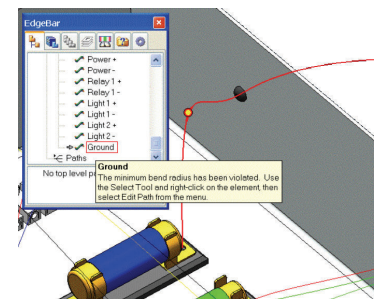


Solid Edge *Wire Harness Design* utilise la technologie "smartpath" pour placer des fils dans l'espace existant autour de pièces ou travers certains composants comme les clips ou les conduits. Les fils simples sont groupables en câbles. Les câbles et fils sont rassemblés dans le faisceau pour vérifier les longueurs et les paramètres. Les règles de conception sont contrôlées en temps réel.



Alerte graphique des violations de conception

Les fils individuels peuvent être groupés en câbles et l'ensemble peut former un toron qui est routé de façon précise dans l'espace et l'environnement mécanique du produit. Des jauges de conception vérifient en temps réel des règles comme le rayon minimum de courbure pour le faisceau, ou la taille maximum des torons ou des câbles. Quand les jauges se mettent en alerte, elles apparaissent sous forme de symbole dans le EdgeBar, en face du composant en défaut, avec un conseil de résolution. Avec cet aide, le routage peut être ajusté facilement en utilisant les points clés des courbes et les BlusDots si nécessaire.

Placement automatique et affectation de bornes

Si on utilise l'Assistant faisceau à partir d'un Netlist existante, les composants électriques et les connexions sont affectés aux pièces existantes dans Solid Edge. Si une pièce n'existe pas, les composants peuvent être sélectionnées et placés sur une grille prédéfinie avec les fils, puis édités en gardant l'association entre fils et composants. Les fils restent toujours associés aux composants en cas de modification. L'affectation des bornes peut se faire à la volée pour les composants manquants ou incomplets ou pour les fils non affectés. Une fois l'information complétée, elle est stockée et sera utile dans les projets futurs.

Maquettes numérique complètes avec la représentation des câbles

Le faisceau crée contient toutes les informations nécessaires à la fabrication. Pour une représentation encore plus réaliste dans la maquette virtuelle, ou pour des mises en plans plus détaillées, l'utilisateur peut générer la représentation 3D détaillée du faisceau avec fils et câbles en couleur. Les tangences automatiques des fils au niveau des bornes et dans les clips assurent une représentation réaliste.

Sortie vers la fabrication

Les propriétés mécaniques du faisceau comme la longueur réelle des fils peuvent être renvoyées dans le logiciel électrique, ce qui lui permet de créer plus facilement la planche à clous, qui dépend des longueurs, du jeu, du dénudage et de la définition des torons.

Contact

Siemens PLM Software

France :

► N° Vert 0 805 63 96 92

Canada :

1 877 847 65 67
514 693 28 00

Suisse :

01 755 72 72
0 800 00 06 91

Belgique :

0 800 49 934

www.solidedge.com
www.solidedge.fr

votre revendeur Solid Edge :

Digicad

04 42 94 67 64

www.digicad.fr/solid-edge.htm

Formation Solid Edge

SIEMENS